

FX ジュニア・ニープロテクターについて

これまで屋外で使用可能なスケートボードやキックバイク、自転車用のものはハードシェルタイプしかなく、子供が着用を嫌がることがありました。硬い甲羅が外部の衝撃はガードするものの、転倒時にかえって硬い部分で子供の柔らかい身体に痛みを生じさせたり、硬さや重さにより動きづらい点が理由です。

このニー・プロテクターは、これまでにないフィット性・快適性・軽量化・つけやすさを実現しました。

ワンタッチ簡単装着！

■フィット性・つけやすさ■

衝撃吸収に優れた”NBR”素材のクッションパッドを、2分割して配置し、屈伸運動を妨げることなく、膝をガードする構造になっています。

商品本体は、伸縮性と衝撃吸収性の高い高級ウエットスーツ素材を使用しており、装着時、子供の身体を締め付けることなく、体型に応じたフィット感を実現します。たった1点の面ファスナーで簡単に留める仕組みになっており、調整幅が大きいのも成長の早い子供には適した構造です。また、単純な仕組みのため、まだ手先の器用でない子供自身が自発的に装着することも出来ます。ズボンの上からでも地肌直接でも、どちらにでも着けられ、季節や衣服を選ばず、使用できます。夏は、薄手の服または短パンであることが多いため、深く留め、冬は厚手の服が多いため、浅く留めることで、シーズンによる調整も簡単です。



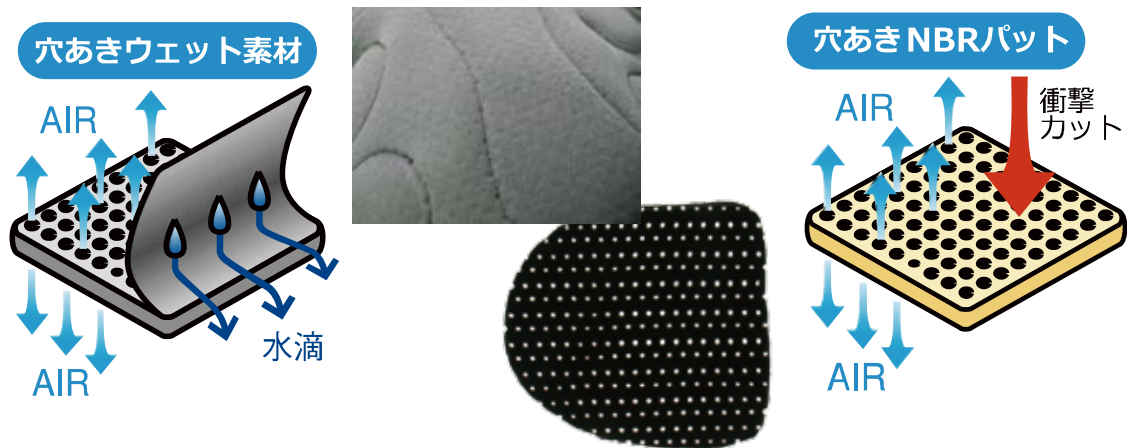
1か所で留めることでのメリット：

まるでガンダムの膝のように、膝を屈伸した際、パッドが少し前に残ります。

そのことで、かえって身体の動きを妨げることなく、膝を稼働させることが出来ます。



通気性抜群でソフト素材の快適性



■快適性■ (通気性とソフトな着けごごち)

本体ウエットスーツ素材と衝撃吸収 NBR パットに直径約 2.5mmの無数の穴をあけて通気性と軽量化を実現!!

通気性抜群で、ムレない! 涼しい!! から、一年中外遊びで大活躍します。

ウエットスーツ素材は、ダイビングやサーフィンなどで使われる非常に柔軟で伸縮性に優れ、身体によく馴染みます。

また、NBR 素材は、まるで柔らかいグミのような感触で、衝撃吸収に優れるのに、大変ソフト。動きの激しい身体にもフィットし、快適な使用感です。衝撃を受けたときにも、ハードシェルタイプのように、プロテクターで身体を打撲することはありません。

33%の軽量化を実現

■軽量化■

従来のハードシェルタイプ (当社取り扱い品 HEAVEN ブランド) は、JL サイズで約 5.2g。FX ジュニア・ニープロテクターでは、JM-JL サイズで、約 3.5g。

約 33%の軽量化を実現しています。小さな子供には、この重量の違いは、非常に大きなものです。



豊富なサイズ・ラインナップ

3歳の幼児から12歳の小学6年生程度までのサイズ展開。

成長に合わせたサイズでユーザーにチョイスしていただけます。



JXS ~ JS (90 ~ 110 cm)
ステッチカラー：レッド
3歳 ~ 6歳



JM ~ JL (130 ~ 150 cm)
ステッチカラー：ブルー
9歳 ~ 12歳



携帯や収納に便利な
メッシュ袋入り



JS ~ JM (110 ~ 130 cm)
ステッチカラー：ブルー
6歳 ~ 9歳

落下実験による衝撃吸収テスト

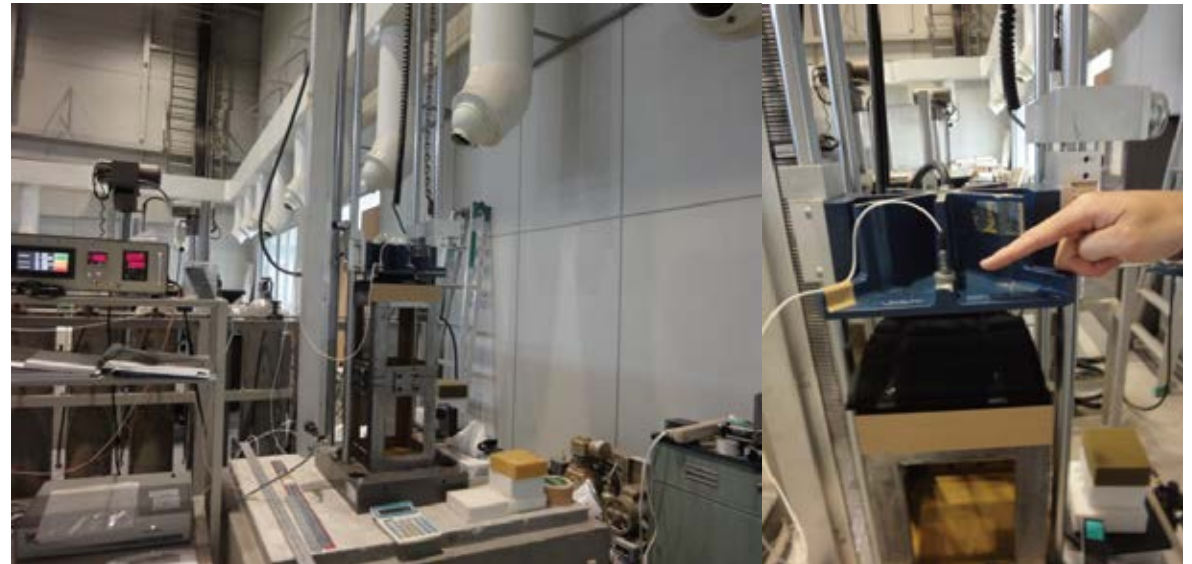
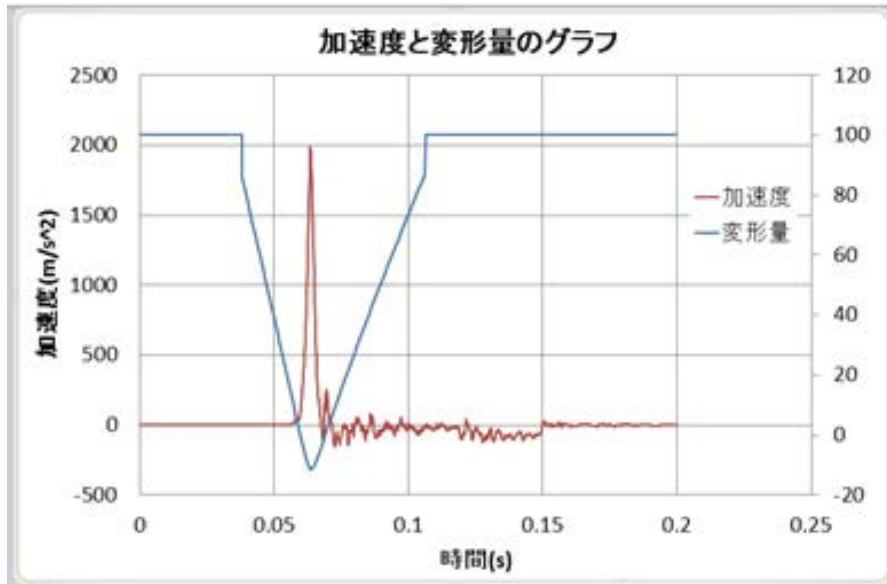
実験方法：重さ 5.8KG 20cm四方の重りを、88cmの高さから試験体のプロテクターに落下させます。

(この時のプロテクターに加わる力は、50ジュール) プロテクターを通して伝達された力(加速度)を図り、(kN:キロニュートン)の数値をモデルやパッド毎に調べています。数値が低いほど、衝撃吸収力が高く、より安全性が高いプロテクターと言えます。

穴をあけることにより、より衝撃エネルギーを効率よく分散し、衝撃緩和力がアップします。

FX EASY エアリージュニア (FX ジュニア・ニープロテクターと同素材) 衝撃吸収性能 実験結果

1983.87m/s² 換算数値 11.5kN (キロニュートン)



実験風景写真：大阪府立産業技術総合研究所 製品信頼性科 包装・振動衝撃 実験室内にて、実験機を使用した自社調べ)

外遊びに多い外傷：擦過傷予防にも



スポーツ中に傷害や外傷を起こしやすいのが膝関節です。股関節のように筋肉や丈夫な靭帯で関節の周りを取り囲まれておらず、骨や靭帯が表皮に近く、露出している関節です。打撲の衝撃も受けやすく、また容易に擦り傷(擦過傷)も受けやすい場所です。何もプロテクターを着用しないより、普段の外遊びの際に、子供自身で気軽に着けられるニープロテクターが潜在需要として多くあると考えられます。

「転んでも、痛くないから、楽しい！」のためのプロテクターを目指しています。



お手入れ簡単！洗濯できて清潔！

ウエットスーツの素材は、水に強くて、ぬれてもすぐに乾く特性がありますが、汗をかいても、泥で汚れても、ご家庭で洗濯ができるから清潔です。洗濯方法は、女性のランジェリーのお洗濯方法と同様です。（洗濯ネットを使って、洗濯機（手洗いコース）での洗濯も可能ですが、中性洗剤で、簡単に手洗いと陰干しすることで、より永くご使用いただけるようになっています。）

その他キッズ商品ラインナップ

2000年会社設立以来、約17年培ったスノーボード・スキー用のプロテクター開発をもとに、冬に限らず暑い夏でも、運動時に身体への衝撃を軽減する日常プロテクター（汗をかいても蒸れにくく、快適で動きやすく、伸縮性に優れた超軽量アイテム）の開発を行っています。脊椎専用バックプロテクター、ジャケットタイプ、ベストタイプ、ショートパンツタイプ、ロングパンツタイプ、頭部用、手首サポータータイプ等、子供の安心・安全に必要なプロテクターをラインナップしています。第9回キッズデザイン賞では、FX EASY GUARD ALIRY JUNIOR で受賞させていただきました。こちらのニーガードもその関連商品です。これからも、外遊びの際にスニーカーやウエアを着ける感覚で日常的にプロテクターを着用できるような製品開発や仕組みづくりを整え、子どもに外遊びの楽しさを伝えていきます。



FX EASY GUARD ALIRY JUNIOR
エフエックス イージーガード エアリー ジュニア



ママから選ばれる理由はコレ！

- 軽くてつけやすい
ハードタイプよりも約33%も軽く、動きやすい
- 安心のプロテクション
衝撃吸収テストをしているから安心！
- ムレない優れた通気性
パットに穴があいて、快適に着用可能！
- 脱ぎ着しやすい
たった1か所でワンタッチで留めるだけ！
- 豊富なサイズ展開
90cmの身長からご用意
- おうちで簡単お洗濯
汗をかいても泥がついても、おうちですぐにお洗濯



プロテクター
歴代カタログ

JUNIOR SERIES
キッズ
NEO
PROTECTIVE SYSTEM

AIRLY SERIES

FOR ALL SEASON, ALL SPORTS!!

www.yoroi-blp.com

